HAUBER
ELEKTRONIK



Handmessgerät
Typ HE400



Messung der Schwinggeschwindigkeit
nach DIN ISO 10816





Betriebsanleitung
Deutsch

Betriebsanleitung

Handmessgerät
Typ HE400

Ausgabe: 27.04.2017

Achtung !
Vor Inbetriebnahme des Produktes muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden werden!

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Firma:

HAUBER-Elektronik GmbH
Fabrikstraße 6
D-72622 Nürtingen
Germany
Tel.: +49 (0) 7022 / 21750-0
Fax: +49 (0) 7022 / 21750-50
info@hauber-elektronik.de
www.hauber-elektronik.de

Geltungsbereich der Betriebsanleitung

Die vorliegende Betriebsanleitung gilt für das Handmessgerät Typ HE400.

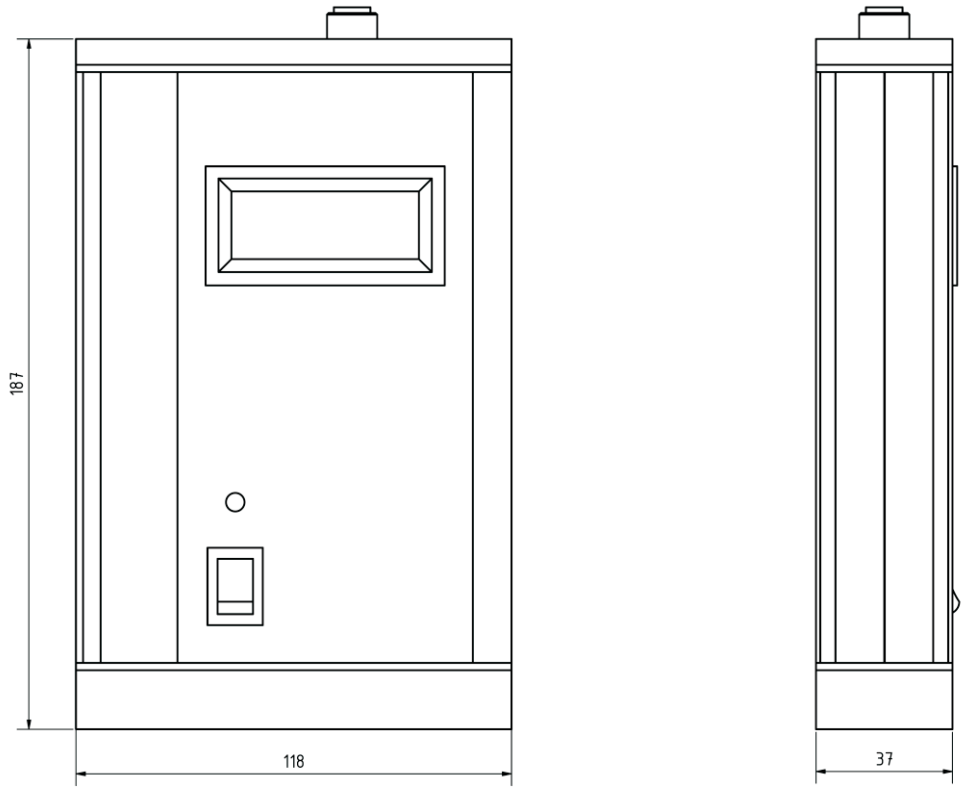
Das Handmessgerät Typ HE400

Das Handmessgerät dient zur Auswertung des Ausgangsstromes der Schwingungsüberwachung Typ HE100.00.16.00.00.00.000. Dazu wird der Typ HE400 mit seinem Anschlusskabel an den Ausgangsstecker der Schwingungsüberwachung angeschlossen. Der Typ He400 übernimmt die Spannungsversorgung der Schwingungsüberwachung. Angezeigt wird die aus dem Ausgangsstrom berechnete Schwinggeschwindigkeit in mm/s rms. Diese ergibt sich aus Messungen an Maschinen mit rotierenden Teilen (nach DIN ISO 10816). Bei den Messungen geht es um die Erkennung von Maschinenschäden und den Schutz vor unerwarteten Ausfällen. Der Typ HE400 ist ein einfach zu bedienendes Handmessgerät in kompakter Ausführung. Das Handmessgerät arbeitet mit einem störsicheren Eingangssignal von 4...20 mA.
Der Messbereich beträgt 0...16 mm/s rms bei einem Frequenzbereich von 10...1000 Hz.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Typ HE400.00.16.00 darf ausschließlich zur Auswertung des Ausgangsstromes der Schwingungsüberwachung Typ HE100.00.16.00.00.00.000 verwendet werden. Der Einsatz ist nur innerhalb der in dieser Betriebsanleitung genannten Spezifikation zulässig.
Hauptanwendungsgebiete: Schwingungsmessung an Lüftern, Ventilatoren, Gebläsen, Elektromotoren, Pumpen, Zentrifugen, Separatoren, Generatoren, Turbinen und ähnlichen, oszillierenden mechanischen Anlagen.

Gehäusemaße



Alle Maße in mm.

Elektrische Daten

Messbereich:	0...16 mm/s rms
Messgenauigkeit:	± 10% (gemäß DIN ISO 2954)
Anzeigegenauigkeit:	± 1 Nachkommastelle
Eingangssignal:	4...20 mA DC
Spannungsversorgung:	4 x AA-Batterie oder Akkumulator
Stromaufnahme (max.):	25 mA
Temperaturbereich:	0°C ... +50°C
Batt. OK LED	• leuchtet: Batterie bzw. Akkumulator voll • leuchtet nicht: Batterie bzw. Akkumulator leer

Mechanische Daten

Gehäuse:	Aluminium
M12-Steckermaterial:	CuZn (Messing), vernickelt
Gewicht:	ca. 640 g
Schutzart:	IP 40

Anschlüsse

Kabelbelegung	Pin 1: +24 V DC, Spannungsversorgung Pin 2: not connected Pin 3: 4...20 mA, Stromeingang Pin 4: not connected

Lieferumfang

1. Handmessgerät
   Typ HE400.00.16.00
2. Schwingungsüberwachung
   Typ HE100.00.16.00.00.00.000
3. Anschlusskabel 2m
4. Haftmagnet
5. Messdorn
6. Koffer
7. Betriebsanleitung

